Pen Test: Teste de Invasão em Redes Corporativas

Aprenda a descobrir vulnerabilidades antes que descubram por você!

OYS ACADEMY

Quem sou eu?

- Nome
- Formações
- Experiências

OYS ACADEMY

Quem são vocês?

- Nome
- Porque veio fazer o curso
- O que espera do curso
- Experiência

OYS ACADEMY

Objetivos do curso

- Fornecer ao aluno uma visão geral sobre testes de invasão
- Entender a importância da segurança da informação no mundo de hoje
- Realizar um teste de invasão dentro de um cenário que imita a realidade de uma empresa real.

OYS ACADEMY

Introdução à Segurança da Informação

"Prudência e canja de galinha não fazem mal à ninguém" - Ditado popular

OYS ACADEMY

Objetivos

- Fornecer ao aluno uma visão geral sobre segurança da informação
- Entender a importância da segurança da informação no mundo de hoje
- Conhecer as principais ameaças
- Compreender a terminologia básica utilizada
- Conhecer algumas certificações da área

OYS ACADEMY

Segurança da Informação

Segurança da Informação está relacionada com proteção de um conjunto de dados, no sentido de preservar o valor que possuem para um indivíduo ou uma organização.

OYS ACADEMY

Padrões / Normas

- ISO 27001 e 27002
- Basileia II
- PCI-DSS
- ITIL
- COBIT
- NIST 800 Series

OYS ACADEMY

Por que precisamos de segurança?

- Evolução da tecnologia focando a facilidade de uso
- Aumento do uso de redes e interligação das aplicações
- Diminuição do nível de conhecimento para a execução de um ataque avançado
- Aumento da complexidade para administração de infraestrutura de computadores e gerenciamento

OYS ACADEMY

Princípios básicos da segurança da informação

- **Confidencialidade -** propriedade que limita o acesso a informação tão-somente às entidades legítimas, ou seja, àquelas autorizadas pelo proprietário da informação

- **Integridade -** propriedade que garante que a informação manipulada mantenha todas as características originais estabelecidas pelo proprietário da informação

- **Disponibilidade -** propriedade que garante que a informação esteja sempre disponível para o uso legítimo

- **Autenticidade** – Garantia da origem da informação

- **Legalidade** – Importante estarmos atentos as leis de cada país

Ameaças

- **Físicas**
- Desabamento
- Raio
- Alagamento
- Acesso indevido de pessoas

- **Lógicas**
- Infecção por vírus
- Acessos remoto à rede
- Violação de senhas

OYS ACADEMY

Ataques

- **Interno** (70% dos ataques)
  - Funcionários Insatisfeitos
  - Funcionários despreparados
  - Espionagem

- **Externo**
  - Crackers
  - Concorrentes
  - Espionagem

OYS ACADEMY

Mecanismos de segurança

- **Controles Físicos**
  - Portas
  - Trancas
  - Paredes
  - Blindagem
  - Guardas
  - Câmeras

OYS ACADEMY

Mecanismos de segurança

- **Controles Lógicos**
- Criptografia
- Firewall
- Anti-Vírus
- IDS
- IPS
- Proxy
- Anti-Spam

OYS ACADEMY

Serviços de segurança

- Criação de Políticas de Segurança;
- *Hardening* de Servidores;
- Análise de Vulnerabilidade;
- Teste de Invasão;
- Análise de Aplicação;
- Perícia Computacional;
- Treinamento de Colaboradores;
- Auditoria

Defesa em camadas!

OYS ACADEMY

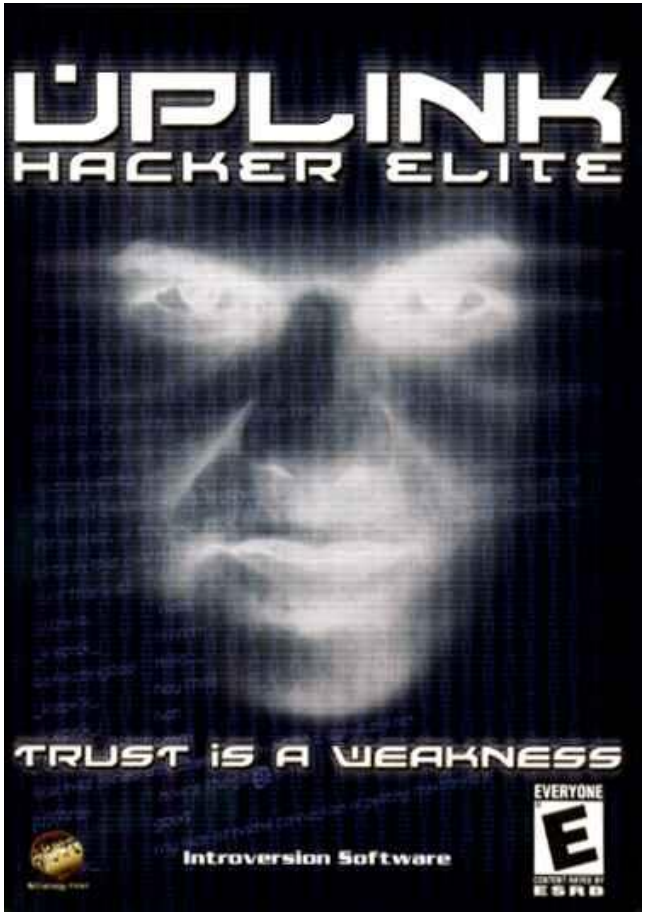
Certificações

- CompTIA
  - Security+
- Cisco Systems
  - CCNA Security • CCSP • CCIE Security
- EC-Council
  - CEH • CHFI • ECSA • ENSA • LPT
- GIAC
  - GSIF • GSEC • GCIA • GCFW • GCFA • GCIH • GPEN • GCUX • GCWN • GWAPT • GAWN • GREM • GSE
- ISACA
  - CISA • CISM
- (ISC)^2
  - CAP • CISSP • CSSLP • ISSAP • ISSEP • ISSMP • SSCP
- ISECOM
  - OPSA • OPST
- Offensive Security
  - OSCP • OSCE
- Immunity
  - NOP

OYS ACADEMY

War Game

- Uplink
- Hacker Evolution
- BSHacker
- Street Hacker
- MindLink
- Cyber Wars



War Games Online

- http://www.hackthissite.org/
- http://www.hackquest.de/
- http://www.hack4u.org/
- http://www.mod-x.co.uk/main.php
- http://bigchallenge.free.fr/
- http://www.hackertest.net/

OYS ACADEMY

Segurança da Informação está sendo um problema aqui.
Você ainda tem meu decodificador de tom do Capitão Crunch?

OYS ACADEMY